

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17526 от 12 апреля 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Мерник металлический технический ММТ-75 № 831**

Производитель:

**ООО «СИЛЬВЕРТАУН», г. Минск, Республика Беларусь**

Выдан:

**ОАО «Брестский ЛВЗ «Белалко», г. Брест, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.04.2024 № 29

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

*Handwritten signatures in blue ink at the bottom left of the page.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 12 апреля 20 24 г. № 14526

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Мерник металлический технический ММТ-75 № 831.

Назначение и область применения:

Мерник металлический технический ММТ-75 № 831 (далее – мерник) предназначен для измерения объема спирта и водно-спиртовых растворов методом слива и налива, эксплуатируемые без давления (под налив).

Область применения – предприятия пищевой промышленности.

Описание:

Мерник представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали, состоящей из конического дна, плоской крышки-фланца и цилиндрической обечайки, установленной на регулируемые опоры.

В корпусе мерника вмонтированы смотровые стекла со шкальными пластинами.

На крышке-фланце расположен патрубок для сообщения внутренней полости с атмосферой.

Вдоль образующей цилиндрической части мерника расположены три крана для отбора проб.

Переливная труба внутри корпуса – для автоматического поддержания уровня жидкости по отметке номинальной вместимости. Наливная труба – для донного заливания жидкости, в верхней части трубы – отверстие для сообщения с воздушным пространством мерника. В самой нижней точке мерника расположен патрубок сливной с фланцем.

Принцип действия:

Принцип действия мерника основан на заполнении его жидкостью до отметки соответствующей вместимости. Измерение объема жидкости производится методом слива или налива.

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	751
Диапазон измерения, дм <sup>3</sup>	от 150 до 751
Предел допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С от номинального значения полной вместимости, %	0,2
Класс точности по ГОСТ 8.633-2013	1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации*: - диапазон рабочих температур воздуха, °С	от -20 до 30
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	848 797 2737
Масса пустого мерника*, кг	246
* согласно паспорту, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась.	

Комплектность поставки указана в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Мерник	1 шт.
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на паспорт (руководство по эксплуатации).

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

1. ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки»;
2. Паспорт (руководство по эксплуатации).

методику поверки: ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

эталонные мерники 1-го разряда вместимостью 5, 10, 20, 50, 100, 200 дм<sup>3</sup> с погрешностью, не превышающей  $\pm 0,02$  % номинальной вместимости;

эталонные стеклянные колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5; 1; 2 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74;

эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 29227-91;

штангенциркуль по ГОСТ 166-89;

уровень по ГОСТ 9392-89;

термометр по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

Мерник металлический технический ММТ-75 № 831 соответствует ГОСТ 8.633-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Мерники металлические технические. Методика поверки» и паспорту.

Производитель средств измерений

ООО «Сильвертаун»

220073, г. Минск, ул. Скрыганова, дом 6, пом. 9, ком. 401

тел: +375 17 259-18-23

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224001, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Кижеватова 10/1,

тел.: +375 162 53-72-67; факс: + 375 162 58-08-71

e-mail: [csm@csmbrest.by](mailto:csm@csmbrest.by)

- Приложения:
1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе;
  2. Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе;
  3. Схемы пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор РУП «Брестский ЦСМС»



А.А.Прокопук

Приложение 1  
(обязательное)

Фотография общего вида средства измерений

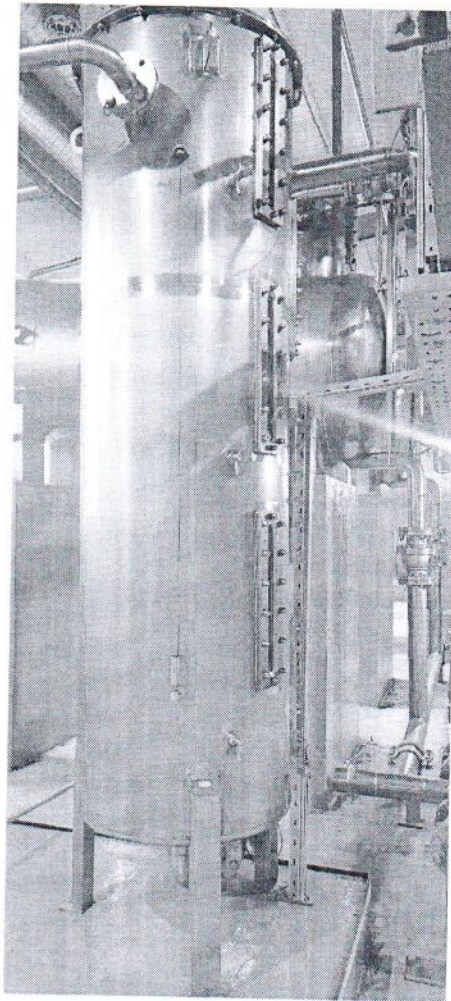


Рисунок 1.1 – Внешний вид мерника металлического технического ММТ-75  
№ 831

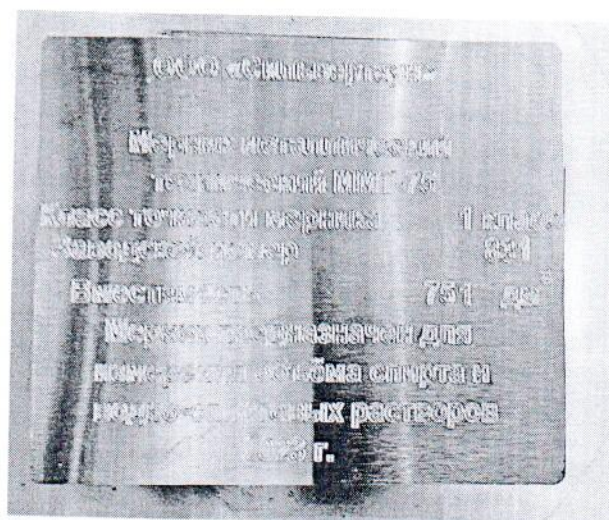


Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировочной таблички мерника металличе-  
ского технического ММТ-75 № 831

Приложение 2  
(обязательное)

Фотография с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

место нанесения знака поверки

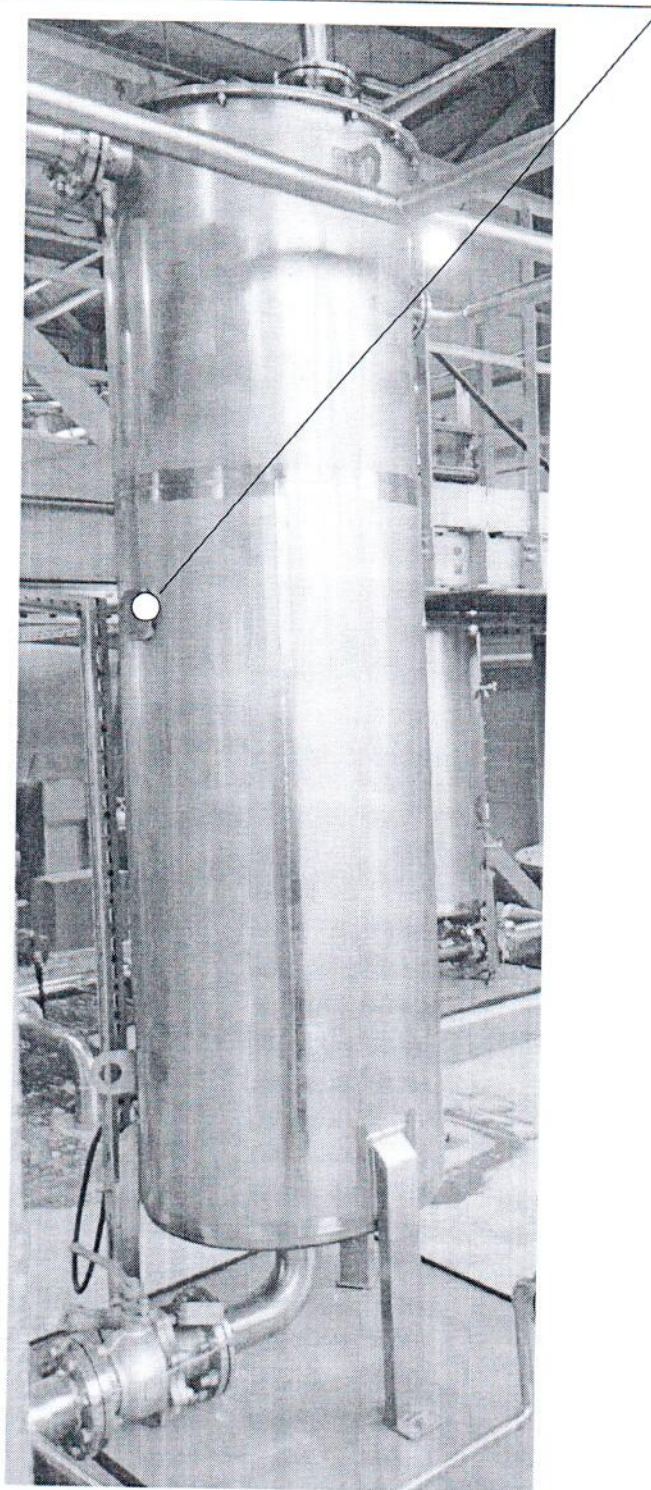


Рисунок 2.1 – Место для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3  
(обязательное)

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа

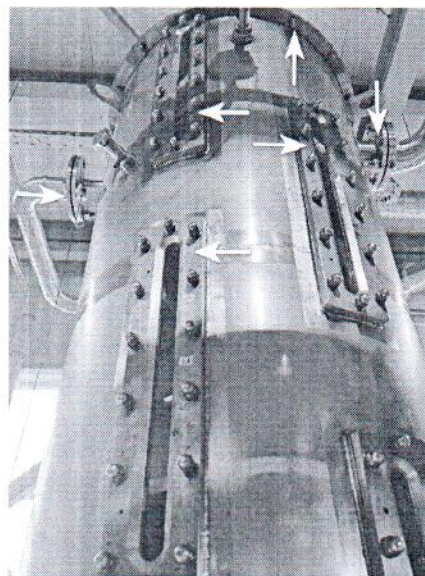


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки крыши-фланца, фланцев наливной и переливной труб и шкальных пластин от несанкционированного доступа

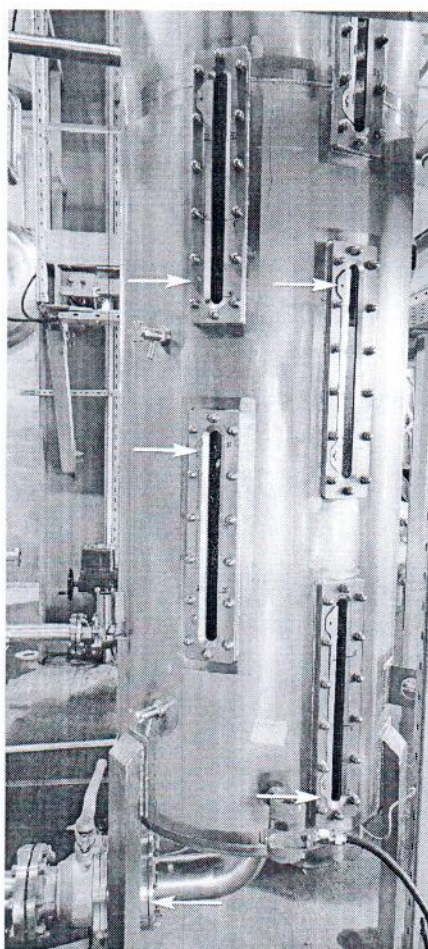


Рисунок 3.2 – Схема пломбировки шкальных пластин и фланца сливного патрубка от несанкционированного доступа